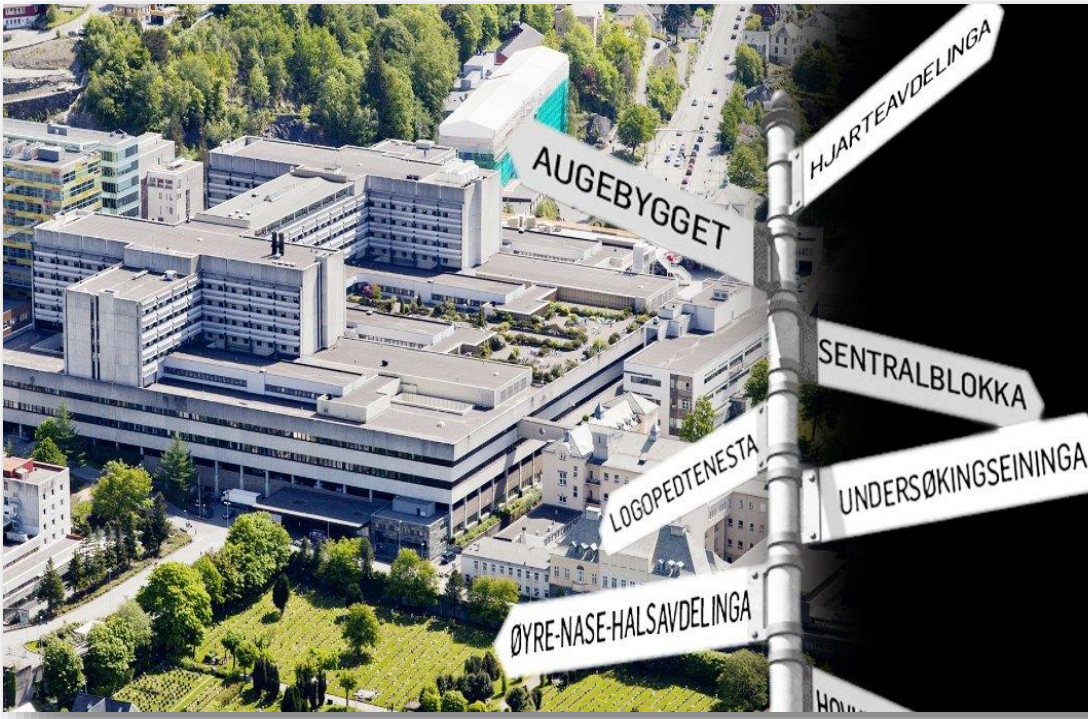
SHA-PLAN
000713 – NYE POLIKLINIKKER
Rivning



Innhold

1. **Prosjektinformasjon** 1
2. **Prosjektorganisasjon** 2
3. **Fremdriftsplan** 2
4. **Risikoforhold – Spesifikke tiltak** 3
5. **Rutine for endringer og oppdatering av planen** 4

1. Prosjektinformasjon

Denne SHA-planen gjelder prosjekt 000713 - Nye Poliklinikker – riving.

Arbeidene omfatter ombygging av ca. 1000 m^2, i 2. etg. i Sentralblokken på Haukeland Universitetssjukehus.
Kontorer, undersøkelsesrom og to lysgårder skal bygges om til lokaler for «robotkirurgi», «klinisk forskningspost for voksne» og «intervensjonssenter».

Lokalene er tenkt revet til betong før oppbygging starter. De to lysgårdene, som har gulv i etasje som skal bygges om, skal lukkes og delvis slippe lys til i lokalene.

Robotkirurgi:
Her skal bygges to robotkirurgistuer med tilstøtende rom som overvåkning, depot, skyllerom og arbeidsstasjoner.

Klinisk forskningspost:
To laboratorium, sengerom med blyskjerming, behandlingsrom, medisinrom, overvåkning og arbeidsstasjoner.

Intervensjonssenter:
En operasjonsstue, ultralydrom, medisinrom og undersøkelsesrom.

Det blir også møterom, spiserom, arbeidsstasjoner, samtalerom og toaletter som blir felles for de tre gruppene.

I lokalene er det sjakter og tekniske rom som i mindre grad skal ombygges.
Nytt ventilasjonsanlegg etableres på taket over lysgård.

Denne SHA-planen omfatter riving.
Frakopling og riving av infrastruktur som elektro, ventilasjon og rør, skal utføres av entreprenører på rammeavtale i samarbeid med Teknisk Avdeling for å sikre at omkringliggende avdelinger i drift, ikke skal bli berørt.

2. Prosjektorganisasjon

Rolle	Navn	Firma
Byggherre	Geir Egil Pedersen	Helse Bergen HF
Prosjektleder	Morten Jansen	Helse Bergen HF
Koordinator for prosjektering	Gerd Frantzen	Helse Bergen HF
PGL	Bjørnar Gilje	Novaform Bergen AS
ARK	Nils Petter Haugland	Bølgeblikk arkitekter AS
RIE	Øyvind Avløyp	Multiconsult Norge AS
RIV	Trond Alvestad	Rambøll Norge AS
RIAku	Espen Thomassen	Sweco Norge AS
Koordinator for utførelse		
Tømrer (PL/ BAS)		
Elektro (PL/BAS)		
Rør (PL/BAS)		
Ventilasjon (PL/BAS)		
Riveentreprenør (PL/BAS)		

3. Fremdriftsplan

Ved utarbeidelse av fremdriftsplaner skal det påsees at det er avsatt **tilstrekkelig tid** til planlagte aktiviteter. Det skal også påsees at planen er tilpasset sesong, rekkefølge på

aktiviteter og samtidighet av aktiviteter som kan påvirke sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. Fremdriftsplanen skal henges opp på byggeplasstavle. Detaljert fremdriftsplan for prosjektet ligger ute på IT-base.

Oppstart	04.04.2022
Milepæl	Dato/ uke år
Prøvedrift	Dato/ uke år
Ferdig	Dato/ uke år
Overlevering	Dato/ uke år

4. Risikoforhold – Spesifikke tiltak

Byggherren har gjennomført risikovurdering av prosjektet i prosjekteringsfasen. Byggherrens tiltak er knyttet til arbeider/aktiviteter som kan innebære fare for liv og helse.

De spesifikke tiltakene er som følger:

Nr	Identifisert fare	Spesifikke tiltak
1	Mulig smitte av diverse bakterier og virus, som medfører helsefare. Dette på grunn av smittebærende pasienter, pårørende eller ansatte ved sykehuset, som nyser/ hoster og/ eller eventuelt har dårlig håndhygiene.	Informasjon om risiko, og viktigheten av god håndhygiene. Tilgjengelig mulighet for god håndhygiene, som håndvask og eventuelt håndsprit. Ikke møte på jobb dersom en er syk.
2	Psykisk syke pasienter ved sykehuset som ikke følger "normale" omgangsformer og kan ha "unormale" reaksjoner. Arbeidere kan bli utsatt for trakassering eller vold, maskiner og utstyr kan bli ødelagt og derfor utgjøre fare for liv og helse.	Informasjon om risiko, og god dialog med sykehuset og de ansatte. Byggherren skal avdekke mulighet for avstenging av arbeidsområdet, og sørge for at dette blir utført. Og etablere god kontakt med avdelingene hvor arbeidet skal utføres.
3	Tredjeperson/ uvedkommende kan ta seg inn i arbeidssone/ byggeplass, da det kan være vanskelig å fysisk sperre av arbeidsområdet. Uvedkommende inne på arbeidsområdet kan føre til usikkerhet, personskade eller materiell skade.	God informasjon, samarbeid med avdeling for å bli enige om rutiner, ordentlig skilting og opplysning, og lukket/ låst dør hvor det lar seg gjøre.
4	Mulighet for at suicidale pasienter kan tilegne seg kniv, hammer eller annet håndverktøy, for å utøve farlig skade på seg selv eller andre personer.	Kniv, hammer, verktøybelte eller liknende skal man til enhver tid ha med seg/ bære på seg. Det skal ikke forlates på arbeidsområdet, dersom arbeidsområdet ikke kan låses av.
5	Forekomster av helsefarlige stoffer som: • Asbest • Ftalater • radioaktive stoffer • PCB	Arbeidene skal utføres av firma med erfaring og godkjenning innen miljøsanering. Riveentreprenøren er ansvarlig for at mennesker og miljø ikke utsettes for helse-

Nr	Identifisert fare	Spesifikke tiltak
	• Tungmetaller	og/eller miljøfarlige stoffer som fjernes fra bygget. Det er foretatt miljøkartlegging for å avdekke eventuelle miljø- og helseskadelige stoffer. Miljøkartleggingsrapporten skal gjøres tilgjengelig for utførende entreprenør. Entreprenøren er selv ansvarlig for å lese miljøkartleggingsrapporten, og skal stanse arbeidene ved mistanke om helse- og miljøskadelige stoffer.
6	Byggeplassgjerde/ avgrensing/ avstenging av byggeområdet. Personer går feil, oppholder seg unødvendig inne på byggeplassen/ arbeidsområdet. Oppholder seg på området uten verneutstyr, og kan utsette seg selv og/ eller arbeiderne for fare, på grunn av manglende informasjon i form av stenging og skilting eller at oppslag og skilting er plassert uhensiktsmessig. Kan føre til personskade, tyveri og/eller konflikt.	Her må det vurderes hva som behøves: Låste dører med Salto løsning eller annen form for avlåsning av arbeidsområdet.
7	Rømningsvei ut av bygget under bygging. Personell/anleggsarbeider går feil og finner ikke veien ut i en akutt situasjon på grunn av at rømningsveier er ikke merket, mangler ledelys /skilting/ brannsikring, og/ eller at lagrede elementer hindrer en effektiv evakuering, som kan medføre personskade og/ eller helseskade.	Orden og ryddighet, - merk alternative rømningsveier - tydelig oppslag / HMS stasjoner. Branninstruks
8	Asbest og andre helseskadelige stoffer. Personell blir eksponert for farlige stoffer uten riktig verneutstyr. På grunn av manglende merking/ kunnskap om asbest eller andre helseskadelige stoffer, og manglende kunnskap om arbeid med slike stoffer og verneutstyr. Dette kan føre til helseskade.	Miljøkartlegging er foretatt, og det foreligger en miljøsaneringsrapport. Denne må gjennomgås, og det må også gjøres vurderinger og eventuelt tas prøver underveis i riving. Dersom det oppstår mistanke om asbest, strålingsfare eller fare for at personell kan bli utsatt for farlige stoffer, skal arbeidene stanses inntil ytterligere undersøkelser er utført.

5. Rutine for endringer og oppdatering av planen

SHA planen er et levende dokument som skal endres ved behov. Det er viktig at revisjoner og oppdateringer av planen blir informert til alle involverte i prosjektet.

Ansvarlig for oppdateringer:

Prosjektleder SHA: Kristin Opdahl, mail: kristin.opdahl@helse-bergen.no, mobil: 920 98 732
Prosjektleder SHA: Gerd Frantzen, mail: gerd.frantzen@helse-bergen.no, mobil: 476 19 162

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere prosjektleder SHA, for oppdatering av SHA-plan om endringer i eller fra SHA-planen.

Rutine for avviksbehandling:

1. Endringene skal skriftlig eller muntlig meldes Prosjektleder SHA umiddelbart etter at endringen oppdages.
2. SHA planen oppdateres av prosjektleder SHA.
3. Ved revisjon, sendes revidert SHA-plan ut til alle entreprenører som utfører arbeider i prosjektet.